

## Déroulé du cours

REF : HX9646

### Prérequis

Maîtrise avancée de SolidWorks et des principes de conception mécanique 3D. Bonne compréhension des méthodes de conception paramétrique, d'assemblage et de mise en plan industrielle.

Durée 21h

### Profil Animateur

Le formateur est un expert en CAO mécanique, spécialisé dans Siemens NX et les environnements multi-logiciels, disposant d'une expérience significative en bureau d'études et en accompagnement de migrations depuis SolidWorks vers NX.

### Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

### Public visé

Dessinateurs-projeteurs, concepteurs ou ingénieurs mécaniques disposant d'une solide expérience sur SolidWorks et devant migrer vers Siemens NX dans un contexte professionnel, avec un objectif de montée en compétence rapide et opérationnelle.

### Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de permettre à un utilisateur confirmé de SolidWorks de prendre en main efficacement Siemens NX, d'en comprendre la logique de conception et de transposer ses méthodes de travail afin de devenir rapidement autonome et productif.

### Programme

- Présentation de l'environnement Siemens NX et de sa philosophie de conception
- Comparaison SolidWorks / Siemens NX : logique paramétrique, approche feature-based et history-based
- Interface NX : navigation, rôles, menus, préférences et gestion des commandes
- Gestion des fichiers, pièces, assemblages et notions de master model
- Création de pièces : esquisses, contraintes, références et équivalences avec SolidWorks
- Fonctions de base et avancées : extrusion, révolution, balayage, enlèvement de matière, booléens
- Gestion des paramètres, expressions et relations dans NX
- Organisation de l'arbre de construction et bonnes pratiques NX
- Assemblages : contraintes, positionnement, logique d'assemblage top-down et bottom-up
- Différences clés dans la gestion des références externes et des dépendances
- Mise en plan : création de vues, cotation, annotations et normes
- Comparaison des workflows de mise en plan SolidWorks / NX
- Introduction aux outils spécifiques NX apportant un gain de productivité
- Méthodologie de migration : adapter ses réflexes SolidWorks à l'écosystème NX
- Études de cas et exercices pratiques basés sur des pièces et assemblages connus

0 811 261 732 Service 0,06 € / min  
+ prix appel

# Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement

Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

## Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

## Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

## Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

## Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
  - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
  - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
  - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

## Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
  - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
  - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP